

SENSOR

GREYSTONE

## RH110A - TRANSDUTOR DE UMIDADE/TEMPERATURA AMBIENTE



A série RH110A utiliza um sensor de umidade de capacitância com base em polímero termofixo altamente preciso e confiável e um sensor de temperatura RTD de platina, juntamente com modernos circuitos compensados de linearização e temperatura em uma caixa discreta e atrativa, para monitorar os níveis de umidade e temperatura ambiente. Está disponível com display de LCD em linha dual opcional.

### ESPECIFICAÇÕES

Tipo de sensor de umidade	Capacitivo com base em polímero termofixo
Precisão a 25° C	±2,3, ou 5% RH, (5% a 95% RH)
Faixa de medição	0 a 100% RH
Dependência de temperatura	±0.05% RH/ °C
Histerese	±1.5% RH máxima
Repetibilidade	±0,5% RH padrão
Linearidade	±0,5% RH padrão
Estabilidade	±1% RH padrão a 50% RH em 5 anos
Tempo de resposta do sensor	15 segundos, padrão
Sensibilidade	0.1% RH
Tipo de sensor de temperatura	1000 Ω platina, IEC751, Alpha 385, película fina Classe B: ±0.3°C @ 0°C
Precisão	± 0,1% da faixa de largura (span)
Temperatura de operação	0° a 50° C (32° a 122° F)
Umidade operacional	0 a 95% RH sem condensação
Alimentação	18 a 35 Vdc, 15 a 26 Vac
Consumo	22 mA máximo
Efeito da tensão de entrada	Insignificante em faixas operacionais específicas
Circuito de proteção	Protegido contra tensão reversa e com limitação de saída
Sinal de saída	Loop de corrente de 4 a 20 mA, 0 a 1, 0 a 5 ou 0 a 10 Vdc
Carga de saída a 24 Vdc	550 ohms máx. para saída de corrente 10k ohms mín. para saída de tensão
Ajustes internos	ZERO nitidamente marcado e pontos de faixa de largura (span)
Instalação elétrica	Bloco de terminais com parafusos (14 a 22 AWG)
Display de LCD opcional	LCD alfanumérico de 2 linhas x 8 caracteres para 0 a 100% RH e 0°C a 35°C ou 32° a 95°F (outras faixas disponíveis) Resolução do display de 1% RH ou 0,5°C ou 0,5°F Dimensões; 29 x 14 mm (1,15" L x 0,55" A)
Invólucro	IP30 (Nema 1), 71x119x32mm (2.8"w x 4.7"h x 1.25"d)

## INFORMAÇÕES SOBRE SELEÇÃO DE PRODUTOS

MODELO	Descrição do produto
RH110A	Transdutor de umidade/temperatura ambiente
CÓDIGO	Precisão RH
02C	2%
03C	3%
05C	5%
CÓDIGO	Sinal de saída (RH e temperatura)
2A	4-20mA
2D	0-5 Vdc
2E	0-10 Vdc
CÓDIGO	Opções
1	0°-35°C (32°-95°F)
2	0°-50°C (32°-122°F)
CÓDIGO	Opções
AC	Display LCD dual °C
AF	Display LCD dual °F

## DIMENSÕES

